



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

**This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.**

출 원 번 호 : 특허출원 2003년 제 0072756 호  
Application Number 10-2003-0072756

출 원 년 월 일 : 2003년 10월 18일  
Date of Application OCT 18, 2003

출 원 인 : 엔에이치엔(주)  
Applicant(s) NHN Corporation

BEST AVAILABLE COPY

2004 년 11 월 1 일

특 허 청  
COMMISSIONER



	【서지사항】
제류명]	특허출원서
제리구분]	특허
제신청처]	특허청장
제출일자]	2003.10.18
제명의 명칭]	인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법 및 시스템
제명의 영문명칭]	SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING PARTIAL PAYMENT IN THE ELECTRONIC COMMERCE
출원인]	
제명칭]	엔에이치엔 (주)
제출원인코드]	1-1999-037388-8
제리인]	
제성명]	전성진
제대리인코드]	9-2002-000294-5
제포괄위임등록번호]	2002-077078-8
제명자]	
제성명의 국문표기]	하정수
제성명의 영문표기]	HA,Jung Soo
제주민등록번호]	720111-1068924
제우편번호]	150-010
제주소]	서울특별시 영등포구 여의도동 은희아파트 D-403
제국적]	KR
제명자]	
제성명의 국문표기]	이승현
제성명의 영문표기]	LEE,Seung Hyun
제주민등록번호]	800222-1440412
제우편번호]	151-057
제주소]	서울특별시 관악구 봉천7동 1606-6 304호
제국적]	KR
제명자]	
제성명의 국문표기]	이우성
제성명의 영문표기]	LEE,Woo Sung
제주민등록번호]	770212-1011111

【우편번호】	158-092		
【주소】	서울특별시 양천구 신월2동 615-6 대경연립 나동 103호		
【국적】	KR		
【신청구】	청구		
【지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 천성진 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	20	면	29,000 원
【가산출원료】	29	면	29,000 원
【우선권 주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	11	항	461,000 원
【합계】	519,000 원		

【요약서】

요약

본 발명은 인터넷을 이용한 전자 상거래에 있어서 분할 결제 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 복수의 결제 수단을 혼용하여 결제를 수행하거나 일부 결제 취소, 결제 수단 변경, 상품 교차시 결제 과정을 보다 간소화시킬 수 있는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

본 발명에 따른 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법은, 사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하는 단계와, 상기 상품 구매 요청 정보 수신 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하는 단계, 복수의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보를 상기 사용자에게 전송하는 단계, 상기 사용자로부터 적어도 2가지 이상의 결제 수단에 대한 선택 정보를 수신하는 단계와, 상기 선택 정보에 기초하여, 분할 결제를 수행하는 단계와, 상기 결제 수행 결과 정보를 사용자에게 전송하는 단계와, 상기 결제 수행 결과 정보에 기초하여 상품에 대한 판매 요청 정보를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 발명에 따르면, 인터넷을 이용한 전자 상거래에 있어서 다양한 결제 수단의 공 및 결제 과정의 편의를 도모할 수 있다.

표도

도 2

인어

상거래, 분할 결제, 결제 수단 변경, 상품 교차, 환불

【명세서】

발명의 명칭】

인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법 및 시스템(SYSTEM AND  
BOD FOR PROVIDING PARTIAL PAYMENT IN THE ELECTRONIC COMMERCE)

꺤면의 간단한 설명】

도 1은 인터넷을 이용하여 전자 상거래를 수행하기 위한 네트워크 구성도를 도  
한 도면.

도 2는 본 발명에 따라 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방  
에 관한 흐름도를 도시한 도면.

도 3은 본 발명의 실시예에 따라, 사용자에게 전송되는 구매 내역 정보 화면의  
례를 도면.

도 4a 및 도 4b는 사용자에게 제공되는 결제 수단 정보 화면의 일례를 도시한  
면.

도 5a는 사용자로부터 신용카드 정보를 입력받기 위한 화면의 일례를 도시한 도

도 5b는 입금 계좌 정보를 사용자에게 전송하기 위한 화면의 일례를 도시한 도

도 6a 및 도 6b는 결제 성공 및 결제 실패에 대한 결제 수행 결과 정보를 제공  
는 화면의 일례들을 각각 도시한 도면.

도 7은 결제 상품 내역 테이블의 일례를 도시한 도면.

- 도 8a 내지 도 8d는 분할 결제시 트랜잭션 테이블의 변동을 나타낸 도면.
  - 도 9는 본 발명에 따라 구매 취소 요청시 일부 결제 취소를 위한 분할 결제 제 방법에 관한 흐름도를 도시한 도면.
  - 도 10은 일부 결제 취소시 트랜잭션 테이블의 변동을 도시한 도면.
  - 도 11은 본 발명에 따라 상품 교치시 추가 결제를 위한 분할 결제 제공 방법에 한 흐름도를 도시한 도면.
  - 도 12a 내지 도 12c는 본 발명에 따라 상품 교치시 추가 결제를 위한 트랜잭션 이블의 변동을 도시한 도면.
  - 도 13a 및 도 13b는 본 발명에 따라 결제 수단의 변경시 트랜잭션 테이블의 변 을 도시한 도면.
  - 도 14는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제제공 시 템의 내부 구성을 도시한 블록도.
  - 도 15는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 시 템을 구성하는 데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 시스템의 내부 블록도.
- <도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>
- 1400: 분할 결제 제공 시스템
  - 1410: 구매 요청 처리부
  - 1420: 결제 수단 제공부
  - 1430: 결제 수행부
  - 1440: 판매 요청부

•

**[발명의 상세한 설명]**

**[발명의 목적]**

**[발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술]**

본 발명은 인터넷을 이용한 전자 상거래에 있어서 분할 결제 제공 방법 및 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 복수의 결제 수단을 혼용하여 결제를 수행하거나 일부 결제 취소, 결제 수단 변경, 상품 교제시 결제 과정을 보다 간소화시킬 수 있는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

오늘날 인터넷 등의 통신망 및 컴퓨터의 급격한 발전은 전통적인 상거래 방식에 있어서도 많은 변화를 가져왔다. 구매자가 상점에 직접 들러 상품의 실물을 실제로 인하고 구매하는 방식에서 벗어나, 인터넷과 컴퓨터 시스템을 이용하는 전자 상거래가 활발하게 진행되고 있다.

도 1은 인터넷을 이용하여 전자 상거래를 수행하기 위한 네트워크 구성도를 도시한 것이다. 도 1에서 보는 바와 같이, 판매자는 다수의 상품에 대한 정보를 서버 컴퓨터 (140, 150)를 통하여 고객에게 제공하고, 고객은 PC, 핸드폰, PDA 등의 단말기 10, 120, 130)를 이용하여 인터넷 등의 통신망을 통하여 쇼핑을 서버 컴퓨터에 접속하여 상품에 대한 정보를 수집 또는 열람하게 된다. 상품에 대한 구매 요청 및 결정 과정도 인터넷 및 서버 (140, 160)를 통하여 수행된다.

이러한 인터넷을 이용한 전자 상거래가 활발해지면서, 도서, 가전제품, 의류, 화 관람 티켓, 음반 등 거래되는 상품의 종류도 다양해져 가고 있고, 그 거래액도 증하고 있다. 또한, 한 번에 고객이 결제하는 결제액의 규모도 늘어나게 되었다.

•

지금까지 전자 상거래에서 사용되는 결제 수단으로 현금 결제, 신용카드 결제, 드론 결제 등의 다양한 방법들이 제공되고 있다. 종래의 결제 방식은 사용자로 하금 하나의 결제 방식을 선택하게 하고, 상기 선택된 결제 방식에 의거하여 결제를 행하는 것이었다.

그러나, 사용자가 필요에 의해서 현금 또는 신용카드를 병행하여 결제를 수행하자 하는 경우에 있어서 종래의 결제 방법은 2가지 이상의 결제 방식을 혼용하지 못하는 단점이 있었다.

또한, 고가의 제품을 구매하고 신용카드를 이용하여 결제하고자 하는 경우, 결제액이 신용카드 결제 한도액을 초과하게 되면 신용카드 결제가 불가능하고 부득이금으로만 결제하여야 한다는 문제점이 있었다.

또한, 소정의 계약 기간동안 지속적으로 서비스를 제공하는 상품의 경우, 계약기간 동안에 발생하는 구매 취소에 대해 환불을 함에 있어서, 판매한 기간 동안의 결제액을 제외한 나머지 기간에 대해서만 결제를 취소하는 것이 불가능하여, 이미 결제전체 계약 기간에 대한 결제를 취소하고 다시 판매 기간의 결제액에 대해서 추가 결제를 수행하여야 한다는 문제점이 있었다.

또다른 문제점으로, 처음 특정 상품에 대한 결제를 신용카드로 완료하고, 어떠한 이유로 상기 특정 상품을 다른 상품으로 교체하여 구매하고자 하는 경우 종래에는 이미 완료된 신용카드 결제를 취소하고 새로이 교체한 상품에 대하여 결제를 별도로 행하여야 하는 번거로움이 있었다. 이런 경우에도 처음 구매한 상품과 나중에 구매한 상품과의 가격 차액에 대해서만 추가 결제하거나 또는 추가 취소할 수 있다면 제 과정을 보다 간소화시킬 수 있을 것이다.



또한, 이미 소정의 결제 수단을 사용하여 결제를 완료하고, 추후에 결제 수단을  
다른 것으로 변경하고자 하는 경우 처음 결제 수단에 의한 결제 취소 후에 새로운 결  
제 수단에 결제를 새로이 수행하여야 한다는 번거로움이 있었다.

이에, 인터넷을 이용한 전자 상거래에 있어서 결제 방법을 보다 획기적으로 개  
할 수 있는 새로운 결제 방법 및 시스템의 등장 필요하게 되었다.

#### [발명이 이루고자 하는 기술적 과제]

본 발명의 목적은 인터넷을 이용한 전자 상거래에 있어서 다양한 결제 수단을  
공하여 사용자의 편의를 도모하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 결제액이 신용카드 한도를 초과하는 고객인 경우에도 신  
카드 결제가 가능하도록 하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 일부 결제에 대해서만 결제 취소가 가능하도록 하여  
불 과정을 보다 용이하도록 하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 구매 상품의 교제로 인한 결제액 차액에 대해서도 간  
하게 결제를 수행할 수 있도록 하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은 궁극적으로 인터넷을 통한 전자 상거래를 보다 활성화  
시키는 것이다.

#### [발명의 구성 및 작용]

본 발명의 일면에 따르면, 사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하는 단계  
, 상기 상품 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보  
상기 사용자에게 전송하는 단계와, 복수의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보

상기 사용자에게 전송하는 단계와, 상기 사용자로부터 적어도 2가지 이상의 결제  
단에 대한 선택 정보를 수신하는 단계와, 상기 선택 정보에 기초하여, 분할 결제를  
행하는 단계와, 상기 결제 수행 결과 정보를 사용자에게 전송하는 단계와, 상기 결  
수행 결과 정보에 기초하여 상기 상품에 대한 판매 요청 정보를 전송하는 단계를  
함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방  
이 제공된다.

본 발명의 다른 일면에 따르면, 사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하는  
계와, 상기 상품 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역  
보를 상기 사용자에게 전송하는 단계와, 상기 상품에 대한 결제를 수행하는 단계와  
상기 사용자로부터 구매 취소 정보를 수신하는 단계와, 상기 구매 내역 정보를 고  
하여 환불액을 결정하는 단계와, 상기 환불액과 관련하여 일부 결제 취소를 수행하  
단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결  
제공 방법이 제공된다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 인터넷을 이  
한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법 및 시스템에 대하여 상세히 설명한다.

도 2는 본 발명에 따라 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방  
에 관한 흐름도를 도시한 도면이다. 이하, 도 2를 참고로 하여, 각 단계별로 수행  
는 과정들을 상세히 설명하기로 한다.

먼저, 단계 (S210)에서는 사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하게된다.  
발명에 따르면, 인터넷 쇼핑물에서는 사용자에게 다양한 상품 정보가 제공되며 사

자는 상기 상품 정보에 근거하여 자신이 원하는 상품에 대한 구매 요청 정보를 전달함으로써 구매 의사를 표시할 수 있게 된다.

상품 구매 요청 정보는 사용자가 구매하고자 하는 상품에 대한 식별 정보 (상품)를 포함하고, 추가로 사용자의 인적 사항 정보 (성명, 주민번호, 주소 등)를 포함할 수 있다. 일실시예로서, 상품 구매를 위하여 사용자로부터 로그-인 (log-in) 정보 (예를 들어, ID 및 패스워드)를 수신하고, 로그-인 과정을 완료하여야 사용자가 구매 과정에 참여할 수 있도록 하는 경우, 상품 구매 요청 정보로서 별도의 인적 사항 정보를 수신하는 과정을 생략할 수 있을 것이다.

다음으로 단계 (S220)에서는 앞서 단계 (S210)에서 수신한 상품 구매 요청에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하게 된다.

구매 내역 정보는 구매 일시, 상품명, 결제액, 구매 상세 내역 등의 정보를 포함할 수 있다. 도 3은 본 발명의 실시예에 따라, 검색 엔진의 검색 결과와 연관된 워드 광고를 제공하는 "키워드" 상품에 있어서, 사용자에게 전송되는 구매 내역 정보 화면의 일례를 도시한 것이다. 상품의 종류에 따라서 구매 내역 정보는 다양한 태의 정보를 추가로 포함할 수 있는데, 소정의 계약 기간동안 지속적으로 서비스를 제공하는 상품의 경우 "계약 기간" (도 3의 경우 사용자가 구매한 키워드가 광고되는 기간) 정보를 포함할 수 있다. 또달리 구매 내역 정보는 구매 취소 요건, 구매 취소 환불 정보 (구매 취소시 수수료) 등을 추가로 포함할 수 있다.

단계 (S230)에서는 복수의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보를 사용자에게 송하게 된다.

•

본 발명에 따르면 다양한 복수의 결제 수단이 사용자에게 제공되며, 사용자는  
기 복수의 결제 수단 중에서 원하는 결제 수단을 자유로이 선택할 수 있다.

결제 수단의 일례로서, 오늘날 전자 상거래에서 가장 많이 쓰는 결제 수단인 현  
결제, 신용카드 결제, 휴대폰 결제 등 적어도 하나를 포함할 수 있다. 본 발명에  
1은 "복수의 결제 수단"이라 함은 현금 및 신용카드 등과 같은 상이한 결제 수단을  
수로 포함할 수도 있고, 또한 상이한 복수의 신용카드(예를 들어, 상이한 신용카드  
호를 가진 신용카드)를 통한 신용카드 결제 수단도 함께 포함하는 것으로 해석된다

도 4a는 사용자에게 제공되는 결제 수단 정보 화면의 일례를 도시한 것이다.  
4a에서는 신용카드+신용카드, 신용카드+현금입금의 예를 보여주고 있고, 이밖에도  
용카드+신용카드+신용카드, 신용카드+신용카드+현금 등의 다양한 복수의 결제 수단  
제공할 수 있다.

도 4b는 결제 수단 정보 화면의 또다른 일례를 도시한 것이다. 도 4b에서 보는  
1와 같이, 결제 수단 정보는 결제 수단의 종류뿐만 아니라, 현재까지 결제된 금액  
남은 결제 금액을 추가로 표시할 수 있다.

이와 같이 본 발명에 따르면, 여러 개의 신용카드를 통한 분할 결제가 가능하도  
함으로써 결국 신용카드의 결제 한도액이 늘어나는 효과를 얻게 되어, 하나의 신  
카드에 대한 결제 한도액을 초과하는 고액의 상품 구매시에도 종래 신용카드 결제  
불가능하고 현금 입금으로만 결제하여야 한다는 불편함을 피할 수 있게 된다. 예  
들어, 각각의 결제 한도액이 600만원인 3개의 신용카드를 이용하면 최대 1800만원  
지 결제 한도액을 확장할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

•

단계 (S240)에서는 사용자로부터 결제 수단에 대한 선택 정보를 수신하게 된다. 분할 결제를 위하여 사용자는 적어도 2가지 이상의 결제 수단을 선택하고 이러한 선택 결과로서 선택 정보를 전송하게 된다. 선택 정보는 사용자가 선택한 결제 수단의 종류에 대한 정보를 포함한다.

본 발명에 따른 일례로서, 사용자로부터 복수의 결제 수단으로 선택되는 신용카드의 개수를 소정의 개수 이하(예를 들어, 5개 이하)로 제한할 수 있다. 이는 소액 결제에 대해서 악의의 사용자가 지나치게 많은 신용카드를 사용하여 분할 결제를 수하도록 선택함으로써 결제 과정의 지연을 의도적으로 초래하는 것을 방지하고자 한다.

다음으로 단계 (S250)에서는 단계 (S240)에서 수신한 선택 정보에 기초하여, 분할 결제를 수행하게 된다. 본 단계에서는 사용자가 선택한 2가지 이상의 결제 수단에 한 결제가 순차적으로 수행될 수 있다.

사용자가 입력한 선택 정보의 결제 수단에 신용카드가 포함된 경우, 분할 결제 수행하는 본 단계는, 사용자로부터 카드종류, 신용카드번호, 및 유효기간을 포함하는 신용카드 정보를 입력받는 단계와, 상기 신용카드 정보를 신용카드사 서버로 전송하고 결제 승인을 요청하는 단계를 더 포함할 수 있다. 도 5a는 사용자로부터 신용카드 정보를 입력받기 위한 화면의 일례를 도시한 것이다.

또한, 사용자가 입력한 선택 정보의 결제 수단에 현금 결제가 포함된 경우, 분할 결제를 수행하는 본 단계는, 입금 계좌 번호 및 예금주를 포함하는 입금 계좌 정보를 사용자에게 전송하는 단계와, 상기 입금 계좌와 연관된 입금을 확인하는 단계를 더 포함할 수 있다. 일례로서, 상기 입금 확인을 위하여 입금 확인 정보를 수신할

있다. 도 5b는 입금 계좌 정보를 사용자에게 전송하기 위한 화면의 일례를 도시  
“것이다.

현금 결제를 위한 입금 계좌의 일례로서 가상 계좌가 사용될 수 있으며, 가상  
좌는 현금 결제시마다 다른 계좌 번호가 부여되며, 결제액에 대한 정보를 미리 가  
고 있다. 따라서, 사용자가 결제액보다 초과 입금하거나 또는 적게 입금하는 경우  
도 입금 확인을 보다 용이하게 수행할 수 있다.

단계 (S260)에서는 단계 (S250)의 분할 결제 수행에 대한 결제 수행 결과 정보를  
용자에게 전송하게 된다.

결제 수행 결과 정보의 일례로서, 신용카드를 통한 결제시 결제 승인을 수신하  
결제가 성공적으로 완료되거나 또는 현금 결제시 입금 확인 정보를 수신한 경우,  
제 완료를 표시하는 정보가 수신될 수 있다. 반대로 신용카드결제시 결제 승인을  
신하지 못한 경우 결제 실패를 표시하는 정보가 수신될 수 있다. 도 6a 및 도 6b  
결제 성공 및 결제 실패에 대한 결제 수행 결과 정보를 제공하는 화면의 일례들을  
각 도시한 것이다.

마지막으로 단계 (S270)에서는 결제 수행 결과 정보에 기초하여 판매 요청 정보  
전송하게 된다. 결제가 성공적으로 완료된 경우 상품 판매를 요청하게 되며, 이  
위한 판매 요청 정보가 전송될 수 있다. 판매 요청 정보는 상품에 대한 식별 경  
(상품명), 상품 상세 내역, 사용자 정보 등의 정보를 포함할 수 있다. 이러한 판  
요청 정보의 전송이 있어야만 상품이 실제로 사용자에게 제공되는 것이 결정된 것  
로 볼 수 있다. 따라서, 판매 요청 정보의 전송을 통하여 상품을 사용자에게 실제  
배송하거나 또는 서비스를 사용자에게 실제로 제공하게 된다.

본 발명의 일례로서, 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 분할 결제 제공 방법은 결제액이 소정의 기준치 이상인 경우에만 분할 결제가 허용되는 것을 특징으로 할 수 있다. 즉, 결제액이 지나치게 소액인 경우에도 분할 결제를 허용하는 경우, 이는 쇼핑몰 운영자에게 결제 과정에 많은 노력과 시간을 소요하게 되므로 바람직하지 못하다. 따라서, 분할 결제는 결제액이 소정의 기준치를 넘는 경우에만 허용함으로써 비효율적인 결제 과정을 사전에 차단할 수 있게 된다.

본 발명에 따른 또다른 일례로서, 사용자로부터 수신한 복수의 결제 수단에 대한 선택 정보가 현금 결제를 포함하는 경우, 사용자로부터의 입금이 완료된 것으로 인(입금 확인 정보의 수신)된 이후에 판매 요청 정보를 전송하는 것이 바람직하다. 이는 신용카드 결제와 달리 현금 결제의 경우 입금이 완료된 경우에만 결제가 성공한 것으로 간주할 수 있기 때문이다.

본 발명에서는 복수의 결제 수단을 혼용한 분할 결제를 제공함에 있어 종래와 이한 새로운 기술적 사상을 구현하고 있는바 이는 세션 변수의 도입을 이용한 트랜잭션 테이블의 생성, 변경 및 수정에 기인한 것이다.

이하에서는 세션 변수를 이용하여 트랜잭션 테이블의 변동에 대하여 상세히 설명하기로 한다.

인터넷 쇼핑몰에서는 결제 과정이 행해질 때마다 결제 과정에 대한 정보를 트랜잭션 테이블(transaction table)에 저장하고, 유지한다. 트랜잭션 테이블은 하나의 결제 행위가 이루어질 때마다 엔트리(entry) 정보를 추가하게 되며, 각 엔트리 정보 결제 주문번호, 결제 상품 내역 표시키, 결제 금액 정보, 결제 상태 표시키, 결제 일시, 분할 결제 횟수 정보를 포함할 수 있다. 결제 주문번호는 신용카드사의 승인

역을 인식할 수 있는 표식기를 의미하고, 결제 상품 내역 표식기는 결제된 상품에 한 상세한 정보를 포함하는 결제 상품 내역 테이블을 연결할 수 있는 표식기(표식호)를 의미한다. 결제 상태 표식기라 함은 결제 과정에 대한 상태를 표시하는 것으로, "입금 완료", "환불 요청", "환불 완료", "취소 요청", "취소 완료", "현금 입금", "약" 상태 등 중에서 어느 하나의 상태를 포함할 수 있다.

또한, 결제된 상품에 대해서는 상품마다 결제 상품 내역 테이블이 존재하여 사용자가 구매한 상품별로 결제 내역이 저장된다. 도 7은 결제 상품 내역 테이블의 일 예를 도시한 것이다. 도 7에서는 보는 바와 같이, 결제 상품 내역 테이블은 결제 상품 내역 표식기, 상품 정보, 가격 정보, 계약 상태에 관한 정보를 포함할 수 있다. 상품 정보는 상품명, 계약 기간, 상품 형태 등을 포함하고, 가격 정보는 원 상품가격, 판매 가격, 할인 가격 등에 관한 정보를 포함하고, 계약 상태는 결제 요청, 판매료, 취소 등 해당 상품의 현재 상태에 관한 정보를 포함할 수 있다.

총래의 결제 방법은 결제 과정에서 제공되는 일련의 페이지 화면에서 앞 페이지서 넘어온 값(Post Value)을 바로 트랜잭션 테이블과 결제 상품 내역 테이블에 입력한다. 따라서, 결제가 성공되면 결제와 관련된 정보들을 트랜잭션 테이블과 결제 상품 내역 테이블에 동시에 입력하여, 트랜잭션과 결제 상품 내역간의 무결성을 보장하려고 한다.

즉, 총래의 경우 한번 정보가 입력된 트랜잭션 테이블은 더 이상의 정보 변경이 없다. 따라서, 이미 행해진 결제에 대하여 결제 취소(환불), 결제 수단 변경, 상품체, 끼워 팔기 등의 결제 내용이 변동하는 경우 이들 트랜잭션 테이블에 이미 입력된 기존 결제 정보와 연관하여 새로이 입력할 수 있는 방법이 없게 된다.



그러나, 본 발명에 따르면 세션 변수를 활용하여 트랜잭션 테이블의 정보 변경 자유로이 수행할 수 있게 된다.

세션 변수(session variable)는 인터넷 쇼핑을 운영 서버에 임시로 저장되는 값으로, 서버와 사용자의 단말기상의 웹브라우저 간의 연결이 유지되는 동안에 동일한 도우 창에서 항상 유지되는 값이다. 따라서, 본 발명에 따르면 결제 과정 수행시 용자의 웹 브라우저가 항상 유지된다는 점을 이용하여, 분할 결제의 성공시 결제 상품 내역 테이블에 상품 내역을 입력할 때 결제 상품 내역 표식키를 세션 변수를 이용하여 서버에 임시로 저장한다.

따라서, 후속의 분할 결제시에는 결제 상품 내역 표식키가 존재하는지 여부를 단하여 이미 존재하는 경우 결제 상품 내역 테이블에 결제 정보를 입력하지 않는다 이로써, 분할 결제시에도 중복 상품의 입력을 방지할 수 있으며, 유일한 키라는 세션 변수의 특성을 이용하여 중복 결제도 방지할 수 있는 것이다.

분할 결제시 트랜잭션 테이블의 변동을 살펴보기로 한다. 도 8a 내지 도 8d는 경의 상품을 구매하고, 200만원의 결제액을 4회로 나누어서 분할 결제하는 경우의 분할 결제 단계에서의 트랜잭션 테이블의 변동을 나타낸 것이다. 매번 분할 결제 성공할 때마다 트랜잭션 테이블 내에 새로운 엔트리(entry)가 생성되면서, 결제서가 1씩 증가한다. 결제를 성공하면서 증가된 결제 순서 값이 마침내 분할결제 총수인 4와 일치하면 전체 결제는 종료된 것으로 간주된다.

지금까지의 실시예에서는 복수의 결제 수단을 이용하여 사용자가 결제액을 분할  
하여 결제할 수 있도록 하는 과정을 상세히 설명하였다. 본 발명에 따른 분할 결제  
법은 상기한 복수의 결제 수단 제공 이외에도 일부 결제 취소, 상품 교체시의 추가  
재, 결제 수단의 변경에도 다양한 실시예들을 제공한다. 이하에서는, 분할 결제에  
한 나머지 실시예들에 대해서 상세히 설명하기로 한다.

본 발명에 따른 또다른 일례로서, 사용자로부터 구매 취소 요청을 수신하고 상  
구매 취소에 대하여 결제액을 환불함에 있어 일부 결제 취소를 수행할 수 있다.

도 9는 본 발명에 따라 구매 취소 요청시 일부 결제 취소를 위한 분할 결제 제  
방법에 관한 흐름도를 도시한 것이다. 이하, 도 9를 참조하여 각 단계별로 수행  
는 과정들을 상세히 설명하기로 한다.

먼저, 단계 (S910)에서는 사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하고, 단계  
920)에서는 상기 상품 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매  
역 정보를 상기 사용자에게 전송하게 된다. 구매 요청 정보의 수신 및 구매 내역  
보의 전송에 대해서는 도 2의 단계 (S210) 및 단계 (S220)에서 상세히 설명되었고,  
9의 단계 (S910) 및 단계 (S920)에서도 그대로 적용될 수 있다.

다음으로 단계 (S930)에서는 상기 상품에 대한 결제를 수행한다. 결제 수행을  
해서 하나 또는 2가지 이상의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보가 전송될 수  
으며, 상기 결제 수단을 이용하여 결제 과정이 수행된다. 본 단계에서의 결제 수행  
트랜잭션 테이블을 생성하는 과정을 포함하고 이에 대한 상세한 설명은 앞서의 실  
예들에서 상세히 설명하였으므로 본 단계에서는 구체적인 설명은 생략하기로 한다.

•

단계 (S940)에서는 사용자로부터 구매 취소 정보를 수신하게 된다. 사용자는 결  
가 완료된 상품에 대해서도 구매 취소 정보를 전송함으로써 구매 취소 의사를 자유  
여 표시할 수 있다. 구매 취소 정보는 상품에 대한 식별 정보 (상품명) 이외에도  
매 정보 (구매 일시, 결제액)를 추가로 포함할 수 있다.

단계 (S950)에서는 구매 취소에 응답하여 사용자에게 다시 환불될 환불액을 결정  
게 된다. 환불액 결정에 관한 일례로서, 단계 (S920)에서 사용자에게 전송된 구매  
역 정보를 고려할 수 있다. 구매 내역 정보는 구매 일시, 결제액, 계약 기간, 구  
취소 요건, 구매 취소시 환불 정보를 포함할 수 있고, 이러한 구매 내역 정보를  
려하여 환불액을 결정할 수 있다.

일례로서, 판매 행위가 1회성으로 이루어지는 상품인 경우 (예를 들어, 가전 제  
의 판매), 환불액은 처음 결제액과 동일하거나 또는 소정의 취소 수수료를 공제한  
액으로 정해질 수 있을 것이다.

또달리, 판매가 소정의 계약 기간을 두고 지속적으로 이루어지는 상품 (예를 들  
, 키워드 광고를 제공하는 키워드 상품)의 경우에는 판매가 시작되고 구매 취소 요  
전까지의 기간 동안에 대해서 소정의 판매액을 공제한 금액을 환불액으로 산정하  
것이 보다 바람직할 것이다. 예를 들어, 3개월의 계약 기간 동안의 키워드 광고  
대한 결제액으로 총 90만원의 결제가 행해진 뒤, 광고가 시작된 후 1개월이 지나  
나서야 구매 취소 요청이 수신되었다면 환불액은 60만원으로 결정하거나 또는 추  
로 취소 수수료 3만원을 공제한 57만원을 환불액으로 결정할 수 있다. 이와 같이,  
단계에서는 구매 내역 정보를 고려하여 환불액을 결정할 수 있다.

일례로서, 본 단계에서는 환불액을 결정하고, 상기 환불액과 연관된 환불 정보 생성하고 사용자에게 전송하는 단계들 포함할 수 있다. 환불 정보는 환불액, 환불 방법에 관한 정보 등을 포함할 수 있다.

단계 (S960)에서는 상기 환불액과 연관하여 일부 결제 취소들 수행하게 된다.

결제 취소를 위하여, 신용카드 결제에 대해서는 승인 취소 요청이, 현금 결제에 대해서는 가상 계좌 발급 취소 요청이 각각 수행될 수 있다.

본 발명에 따른 분할 결제 제공 방법은 결제 취소시 일부 결제액에 대해서만 결제 취소가 이루어지는 일부 결제 취소를 수행할 수 있게 된다. 만약, 복수의 결제 단을 이용하여 결제가 이루어진 경우 상기 각각의 결제 수단에 대한 결제액을 고려하여, 결제 취소를 수행할 결제 수단을 먼저 선택하고 상기 선택된 결제 수단에 대한 일부 결제 취소가 선택적으로 수행될 수 있다.

일부 결제 취소 수행은 트랜잭션 테이블의 변동 과정을 수반하며, 이하에서는 랜잭션 테이블의 변동을 상세히 살펴보기로 한다. 도 10은 90만원의 결제액에 대하여, 60만원을 환불액으로 결정하고 상기 환불액에 대한 일부 결제 취소를 수행할의 트랜잭션 테이블의 변동을 나타낸 것이다. 도 10에서 보는 바와 같이, -60만원 결제 금액에 대한 새로운 엔트리(entry)가 트랜잭션 테이블 내에 생성되면서, 일결제 취소에 대한 트랜잭션 테이블의 변동이 이루어진다. 일례로서, 트랜잭션 테이블에 마이너스 결제금액(결제 취소할 금액)에 대한 엔트리가 새로이 입력됨에라, 결제 순서는 "5"로 증가하는 대신에, 분할결제 횟수의 변동은 없다. 또한, 마이너스 결제금액에 대한 엔트리의 결제 상태 표시키는 "취소 요청 상태"로 변경되고,

결제 취소가 완료되면 추가된 마이너스 결제금액 엔트리에 대한 결제 상태 표시키는 "결제 완료 상태"로 변경된다.

본 발명에 따른 또 다른 일례로서, 상품 교체시에도 본 발명에 따른 분할 결제 방법을 적용하여 추가 결제를 용이하게 수행할 수 있다.

즉, 처음 소정의 상품에 대한 결제를 신용카드로 완료하고, 어떠한 이유로 상기 경의 상품을 다른 상품으로 교체하여 구매하고자 하는 경우에는, 처음 구매한 상품 (이하 "초기 구매 상품"이라 함)에 대한 결제를 취소하고 새로운 상품 (이하 "변경 구매 상품"이라 함)에 대한 결제를 새로이 수행하는 것보다, 초기 구매 상품과 변경 구매 상품과의 가격 차액에 대해서만 추가로 결제하거나 또는 추가로 결제 취소할 수 있다면 결제 과정을 보다 간소화시킬 수 있을 것이다.

도 11은 본 발명에 따라 상품 교체시 추가 결제를 위한 분할 결제 제공 방법에 한 흐름도를 도시한 것이다. 이하, 도 11을 참조하여 각 단계별로 수행되는 과정을 상세히 설명하기로 한다.

먼저, 단계 (S1110)에서는 사용자로부터 초기 구매 상품에 대한 구매 요청 정보 수신하고, 단계 (S1120)에서는 상기 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 초기 구매 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하게 된다. 구매 요청 정보의 수신 및 구매 내역 정보의 전송에 대해서는 도 2의 단계 (S210) 및 단계 (S220)에서 상세히 설명되었고, 도 11의 단계 (S1110) 및 단계 (S1120)에서도 그대로 적용될 있다. 추가로 구매 내역 정보는 상품 교체시 교체 요건 및 수수료 등의 정보를 포함할 수 있다.

다음으로 단계 (S1130)에서는 상기 상품에 대한 결제를 수행한다. 결제 수행을 위해서 하나 또는 2가지 이상의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보가 전송될 수 있으며, 상기 결제 수단을 이용하여 결제 과정이 수행된다. 본 단계에서의 결제 수행 트랜잭션 테이블을 생성하는 과정을 포함하고 이에 대한 상세한 설명은 앞서의 실예들에서 상세히 설명하였으므로 본 단계에서는 구체적인 설명은 생략하기로 한다.

단계 (S1140)에서는 상기 사용자로부터 상품 교체 요청 정보를 수신한다. 상품 교체 요청 정보는 초기 구매 상품 및 변경 구매 상품에 관한 정보 (가격 정보 등)를 포함한다.

단계 (S1150)에서는 상기 상품 교체 요청과 연관된 결제액 차액을 결정하게 된다. 결제액 차액은 초기 구매 상품과 변경 구매 상품과의 가격차를 고려하여 결정할 있다. 또한, 상품 교체시 수수료를 추가로 고려하여 결제액 차액을 결정할 수 있다. 결제액 차액을 결정하기 위하여 구매 내역 정보 또는 상품 교체 요청 정보를 참고할 수 있다.

단계 (S1160)에서는 상기 결제액 차액에 대한 추가 결제를 수행한다. 추가 결제 일례로서, 초기 구매 상품보다 변경 구매 상품의 결제액이 큰 경우에는 결제액 차에 대해서 결제를 수행한다. 추가 결제의 또다른 일례로서, 초기 구매 상품보다 변경 구매 상품의 결제액이 작은 경우에는 결제액 차액에 대해서 결제 취소를 수행한다. 결제액 차액에 대한 결제 수행 또는 결제 취소 과정에 대해서는 앞서의 실시예에서 설명한 결제 및 일부 결제 취소 과정들이 그대로 적용될 수 있다.

추가 결제 수행은 트랜잭션 테이블의 변동 과정을 수반하며, 도 12a 내지 도 12c는 본 발명에 따라 상품 교체시 추가 결제를 위한 트랜잭션 테이블의 변동을 도시

것이다. 먼저, 도 12a에서는 초기 구매 상품의 90만원 (25만원+20만원+20만원+25만원) 결제액에 대하여 4회로 나누어서 분할 결제가 이루어진 경우의 트랜잭션 테이블을 도시하고 있다. 도 12b는 변경 구매 상품의 결제액이 30만원인 경우의 트랜잭션 테이블의 변동을 도시한 것으로, -60만원의 결제액 차액에 대한 엔트리가 새로이 들어지면서 일부 결제 취소가 수행된다. 도 12c는 변경 구매 상품의 결제액이 100만원인 경우의 트랜잭션 테이블의 변동을 도시한 것으로, 10만원의 결제액 차액에 대한 엔트리가 새로이 만들어지면서 추가 결제가 수행된다.

본 발명에 따른 또다른 일례로서, 결제 수단의 변경시에도 본 발명에 따른 분할 결제 방법을 적용하여 결제를 용이하게 수행할 수 있다.

즉, 소정의 결제 수단을 이용하여 결제를 완료하고, 어떠한 이유로 상기 소정의 결제 수단을 다른 결제 수단으로 변경하고자 하는 경우 (예를 들어, 현금 및 신용카드의 결제 수단 변경 또는 국민 신용카드에서 외환 신용카드로의 결제 수단 변경)에 트랜잭션 테이블의 엔트리의 추가를 통하여 용이하게 결제 수단 변경이 가능하다.

결제 수단 변경은 트랜잭션 테이블의 변동 과정을 수반하며, 도 13a 및 도 13b 결제 수단 변경시의 트랜잭션 테이블의 변동을 도시한 것이다.

도 13a에서 보는 바와 같이, 90만원의 결제액에 대하여 신용카드를 이용하여 4회에 걸쳐서 분할 결제가 이루어진 다음에 현금 결제로 결제 수단이 변경되는 경우, 선 -90만원의 결제 취소에 대한 엔트리가 생성된다. 이어서, 다시 90만원의 현금 결제에 대한 엔트리를 추가로 생성하면서 생성된 엔트리의 결제 상태 표시키는 "현금금 계약 상태"로 표시할 수 있다.

도한, 도 13b에서 보는 바와 같이, 90만원의 결제액에 대하여 현금 입금을 하기  
하고, 아직 입금하지 않은 상태(결제 상태 표시키는 "현금 입금 계약 상태")에서  
용카드를 이용하여 결제 수단을 변경하면서 분할 결제가 가능하다. 즉, -90만원에  
한 엔트리를 생성함으로써 현금 계약 상태에 대한 90만원 결제 취소를 완료하고,  
어서 새로이 신용카드를 이용한 엔트리를 추가 생성함으로써 분할 결제를 수행할  
있다. 신용카드의 변경에 대한 결제 수단의 변경시에도, 마이너스 결제금액에 대  
엔트리를 생성함으로써 기존 카드에 대한 결제를 취소하고, 다시 별도의 추가결제  
구를 이용하여 여러 번에 분할 결제에 대하여 엔트리를 생성함으로써 새로운 카드  
결제할 수 있다.

즉, 본 발명에 따른 분할 결제 제공 방법은 결제 수단 요청 정보를 수신하는 단  
, 상기 수신에 응답하여 초기 결제 수단에 대한 결제를 취소하는 단계, 상기 변경  
제 수단에 대한 결제를 수행하는 단계를 더 포함할 수 있다.

이와 같이, 본 발명에서는 복수의 결제 수단을 혼용한 분할 결제를 제공하고,  
올려 환불(일부 결제 취소), 상품 교체, 끼워 팔기, 결제 수단의 변경에 있어서 종  
와 상이한 새로운 기술적 사상을 구현하고 있는바 이는 세션 변수의 도입을 이용한  
트랜잭션 테이블의 변동에 기인한 것이다.

도 14는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제제공 시  
스템(1400)의 내부 구성을 도시한 블록도이다.



도 14에서 보는 바와 같이, 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 시스템(1400)은 구매 요청 처리부(1410), 결제 수단 제공부(1420), 결제 수행부(1430), 판매 요청부(1440)를 포함한다.

구매 요청 처리부(1410)는 사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하고, 상기 상품 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 용자에게 전송하게 된다. 사용자는 상품 구매 요청 정보를 전송함으로써 구매하고 하는 의사를 전달할 수 있으며, 이러한 상품 구매 요청 정보는 상품 식별 정보 및 사용자 인적 사항 정보를 포함할 수 있다.

결제 수단 제공부(1420)는 하나 또는 2가지 이상의 복수의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보를 사용자에게 전송하고, 사용자로부터 적어도 2가지 이상의 결제단에 대한 선택 정보를 수신한다.

결제 수행부(1430)는 사용자로부터 수신한 상기 선택 정보에 기초하여, 분할 결제를 수행하고, 결제 수행 결과 정보를 사용자에게 전송한다. 본 발명에 따르면, 구매 취소 요청시 일부 결제 취소가 가능하며, 상품의 교체 요청, 결제 수단의 변경 요청, 트랜잭션 테이블의 변동을 통하여 결제를 용이하게 수행한다. 결제 수행부(1430)는 추가 결제 및 결제 취소에 따라 결제금액에 따른 트랜잭션 테이블 변동을 행하게 된다. 트랜잭션 테이블의 변동에 대한 상세한 설명은 앞서의 실시예들을 조하기 바란다.

판매 요청부(1440)는 결제 수행 결과 정보에 기초하여 상기 상품에 대한 판매청 정보를 전송하게 된다. 결제가 성공적으로 완료된 경우 판매 담당자에게 판매

청 정보가 전송되어 사용자에게 제품이 배송될 수 있다. 판매 요청 정보는 상품에 관한 식별 정보, 상품 상세 내역, 사용자 정보 등이 포함될 수 있다.

본 발명의 실시예들은 다양한 컴퓨터로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체를 포함한다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플루티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 (ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 상기 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조를 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.

도 15는 본 발명에 따른 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 시스템을 구성하는 데 채용될 수 있는 범용 컴퓨터 시스템의 내부 블록도이다.

컴퓨터 시스템(1500)은 램(RAM: Random Access Memory)(1520)과 롬(ROM: Read Only Memory)(1530)을 포함하는 주기억장치와 연결되는 하나 이상의 프로세서(1510)를 포함한다. 프로세서(1510)는 중앙처리장치(CPU)로 불리기도 한다. 본 기술분야

서 널리 알려져 있는 바와 같이, 롬 (1530)은 데이터 (data)와 명령 (instruction)을  
방향성으로 CPU에 전달하는 역할을 하며, 램 (1520)은 통상적으로 데이터와 명령을  
방향성으로 전달하는 데 사용된다. 램 (1520) 및 롬 (1530)은 컴퓨터 판독 가능 매  
의 어떠한 적절한 형태를 포함할 수 있다. 대용량 기억장치 (Mass Storage) (1540)  
양방향성으로 프로세서 (1510)와 연결되어 추가적인 데이터 저장 능력을 제공하며,  
기된 컴퓨터 판독 가능 기록 매체 중 어떠한 것일 수 있다. 대용량 기억장치  
540)는 프로그램, 데이터 등을 저장하는데 사용되며, 통상적으로 주기억장치보다  
도가 느린 하드디스크와 같은 보조기억장치이다. CD 롬 (1560)과 같은 특정 대용량  
억장치가 사용될 수도 있다. 프로세서 (1510)는 비디오 모니터, 트랙볼, 마우스,  
보드, 마이크로폰, 터치스크린 형 디스플레이, 카드 판독기, 자기 또는 종이 테이  
판독기, 음성 또는 필기 인식기, 조이스틱, 또는 기타 공지된 컴퓨터 입출력장치  
같은 하나 이상의 입출력 인터페이스 (1550)와 연결된다. 마지막으로, 프로세서  
510)는 네트워크 인터페이스 (1570)를 통하여 유선 또는 무선 통신 네트워크에 연결  
수 있다. 이러한 네트워크 연결을 통하여 상기된 방법의 절차를 수행할 수 있다.  
기된 장치 및 도구는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 기술 분야의 당업자에게 잘  
려져 있다.

상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어  
모듈로서 작동하도록 구성될 수 있다.

이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 상기  
실시예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을  
진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

따라서, 본 발명 사상은 아래에 기재된 특허청구범위에 의해서만 파악되어야 한다. 이의 균등 또는 등가적 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

**발명의 효과**

상술한 바와 같이, 본 발명에 따르면 다양한 결제 수단 및 복수의 결제 수단 제을 통하여 사용자에게 결제상의 편의를 도모하여 전자 상거래의 활성화에 이바지할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

본 발명에 따르면 상품 결제에 있어서 2개 이상의 신용카드를 혼합하여 사용할 있게 됨으로써, 신용카드 한도액을 증액시킬 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

본 발명에 따르면 구매 취소에 따른 결제액의 일부 환불시에도 일부 결제 취소 정을 통하여 환불을 보다 용이하게 수행할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

본 발명에 따르면 결제 완료된 상품을 다른 상품으로 교체하여 구매하고자 하는 우에도, 차액만을 추가로 결제하거나 일부 결제 취소하여 상품 교체를 간편하게 수 할 수 있다.

본 발명에 따르면 소정의 결제 수단을 이용하여 결제를 완료한 후에도 상기 결 수단을 다른 결제 수단으로 별도의 추가 결제 없이도 변경이 가능하다.

특허청구범위]

요구항 1]

사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하는 단계;

상기 상품 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하는 단계;

특수의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보를 상기 사용자에게 전송하는 단계;

상기 사용자로부터 적어도 2가지 이상의 결제 수단에 대한 선택 정보를 수신하는 단계;

상기 선택 정보에 기초하여, 분할 결제를 수행하는 단계;

상기 결제 수행 결과 정보를 사용자에게 전송하는 단계; 및

상기 결제 수행 결과 정보에 기초하여 상기 상품에 대한 판매 요청 정보를 전송하는 단계

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

요구항 2]

제1항에 있어서,

상기 특수의 결제 수단은 현금 결제, 신용카드 결제, 핸드폰 결제 중에서 적어도 하나 이상을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

구항 3]

제1항에 있어서,

상기 선택 정보가 현금 결제를 포함하는 경우, 입금 계좌 정보를 사용자에게 송하는 단계, 및 상기 입금 계좌와 연관된 입금 확인 정보를 수신하는 단계를 더 포함하고,

상기 판매 요청 정보는 상기 입금 확인 정보가 수신된 이후에 전송되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

구항 4]

제1항에 있어서,

상기 복수의 결제 수단은 적어도 2개 이상의 상이한 신용카드를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

구항 5]

제1항에 있어서,

상기 상품 구매와 연관된 결제액이 소정의 기준치 이상인 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

구항 6]

제1항에 있어서,

상기 복수의 결제 수단은 복수의 신용카드를 포함하고, 상기 복수의 신용카드의 수는 소정의 개수 이하로 제한되는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

부구항 7]

사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하는 단계:

상기 상품 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하는 단계:

상기 상품에 대한 결제를 수행하는 단계로서, 상기 결제와 관련하여 트랜잭션

이름을 생성하는 단계:

상기 사용자로부터 구매 취소 정보를 수신하는 단계:

상기 구매 내역 정보를 고려하여 환불액을 결정하는 단계: 및

상기 환불액과 관련하여 일부 결제 취소를 수행하는 단계

를 포함하고,

일부 결제 취소를 수행하는 상기 단계는 상기 환불액과 연관된 엔트리정보를 상 트랜잭션 테이블에 추가하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에 의 분할 결제 제공 방법.

부구항 8]

사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하는 단계:

상기 구매 요청 정보 수신에 응답하여, 상기 소정의 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하는 단계:

상기 상품에 대한 결제를 수행하는 단계로서 상기 결제와 관련하여 트랜잭션 테이블을 생성하는 단계:

상기 사용자로부터 상품 교체 요청 정보를 수신하는 단계:

상기 상품 교체 요청과 연관된 결제액 차액을 결정하는 단계:

상기 결제액 차액에 대한 추가 결제를 수행하는 단계  
를 포함하고.

추가 결제를 수행하는 상기 단계는 상기 결제액 차액과 연관된 엔트리정보를 상  
트랜잭션 테이블에 추가하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에  
의 분할 결제 제공 방법.

8구항 9]

제7항 또는 제8항에 있어서, 상기 트랜잭션 테이블은 상품 내역 표식키를 포함  
고, 상기 상품 내역 표식키는 세션 변수를 이용하여 저장되는 것을 특징으로 하는  
인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제 제공 방법.

8구항 10]

제 1항 내지 제8항의 방법 중 어느 하나의 항에 따른 방법을 컴퓨터에서 구현하  
프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록매체.

8구항 11]

사용자로부터 상품 구매 요청 정보를 수신하고, 상기 상품 구매 요청 정보 수신  
응답하여, 상기 상품과 연관된 구매 내역 정보를 상기 사용자에게 전송하는 구매  
청 처리부:

복수의 결제 수단을 포함하는 결제 수단 정보를 상기 사용자에게 전송하고, 상  
사용자로부터 적어도 2가지 이상의 결제 수단에 대한 선택 정보를 수신하는 결제  
단 제공부:

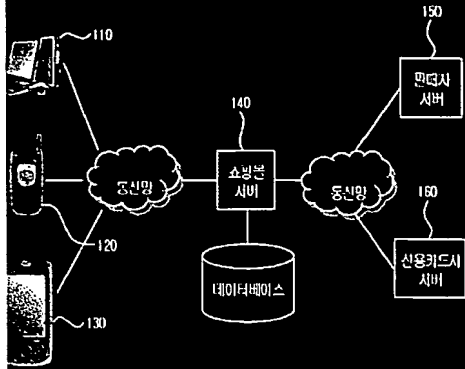


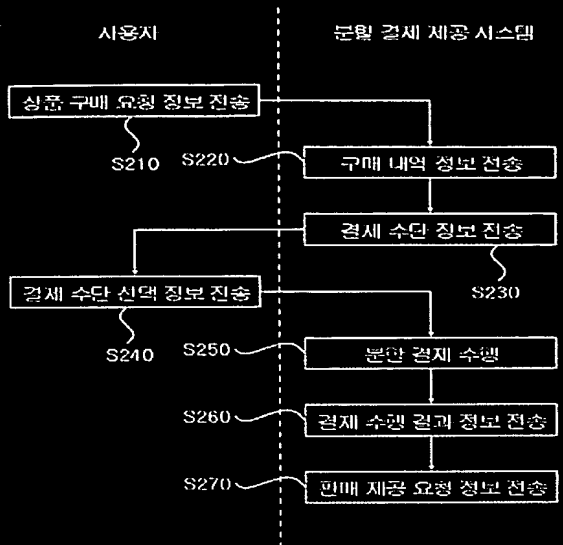
상기 선택 정보에 기초하여 분할 결제들 수행하고, 상기 결제 수행 결과 정보들  
용자에게 전송하는 결제 수행부; 및

상기 결제 수행 결과 정보에 기초하여 상기 상품에 대한 판매 요청 정보를 전  
하는 판매 요청부

를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷을 이용한 전자 상거래에서의 분할 결제  
시스템.

【도면】





**THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS**

미승인(member@naver.com)님께서 이메일 카피드 신청서 구제하신 내용은 다음과 같습니다.  
전화구제에 카피드중 인은 후 80로 어떻게 한드시 구제할 정도로 숙시키 바랍니다.  
(구제내역)

구대기월드 산책지역

서지번호: H-50

0. 연구회소  
- 연구회소는 4차비밀안전조치협약(안시는 대구 중. 남구로만 유효)이 체결된 지역 내입니다.  
- 학교에서 학생은 해당 학교 지리정보를 작성한 학교의 외 간에 학교의 10% 50%의 경우 적용합니다.  
- 협약대상인 100%의 경우만 적용할 수 있는 학교가 없습니다.  
- 연구회소: 100-5555 / 문의전화: 100-5555



→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

→구내역

구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역
구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역
구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역
구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역

→구내역

구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역
구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역
구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역
구내역	구내역	구내역	구내역	구내역	구내역

★구내역

→구내역

-구내역

○구내역

●구내역

계속









6b)

HYPER

HYPER



2003년 10월 1일부터 2003년 11월 30일까지

2003년 10월 1일부터 2003년 11월 30일까지

카드명	카드종류	월회	국공	계약기간	원래/가
신용카드	신용카드	2월	단일	2003-10-11일부터 1기	443,000원
보이	신용카드	4월	단일	2003-10-11일부터 1기	1,210,000원
보이	신용카드	4월	단일	2003-10-11일부터 1기	1,430,000원

신용카드 금액: 3,083,110 원 (10% 부가세 제외)  
신용카드 금액: 3,591,310 원 (10% 부가세 제외)

신용카드

구분	카드명	카드번호	카드종류	월회	국공	계약기간	원래/가
1	신용카드	012345	신용카드	2월	단일	2003-10-11일부터 1기	443,000원
2	신용카드	012345	신용카드	4월	단일	2003-10-11일부터 1기	1,210,000원
3	신용카드	012345	신용카드	4월	단일	2003-10-11일부터 1기	1,430,000원

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

신용카드

8a]

회계 구분번호	경제 상품 내역 표식키	경제 순서	동량 경제 횟수	경제 금액
0000001	KS103296664- userid	1	4	100,000

8b]

회계 구분번호	경제 상품 내역 표식키	경제 순서	동량 경제 횟수	경제 금액
0000001	KS103296664- userid	1	4	300,000
0000002	KS103296664- userid	2	4	400,000

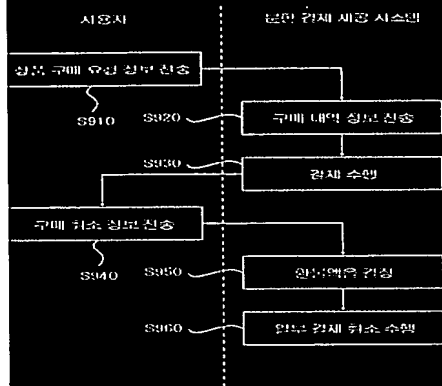
8c]

회계 구분번호	경제 상품 내역 표식키	경제 순서	동량 경제 횟수	경제 금액
0000001	KS103296664- userid	1	4	300,000
0000002	KS103296664- userid	2	4	400,000
0000003	KS103296664- userid	3	4	300,000

8d]

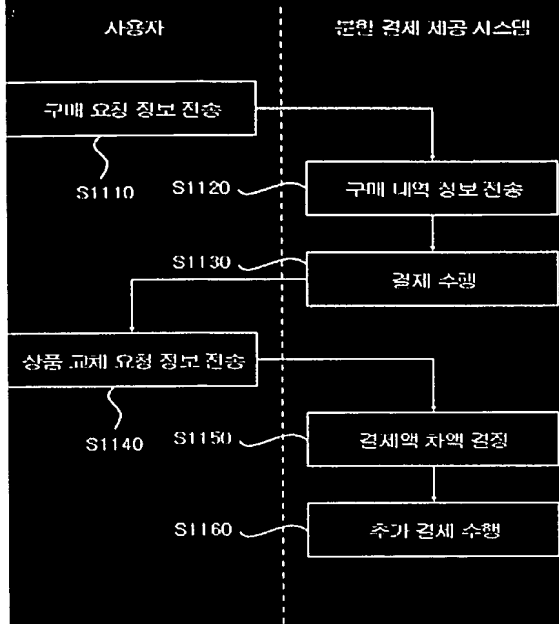
결제 주문번호	결제 상품 내역 요약키	결제 순서	요청 결제 횟수	결제 금액
Nv 0000001	*S103256664_ usend	1	4	300,000
Nv 0000002	*S103256664_ usend	2	4	400,000
Nv 0000003	*S103256664_ usend	3	4	300,000
Nv 0000004	*S103256664_ usend	4	4	1,000,000

9]



10]

주문번호	고객 상품 내역 표식명	결제 순서	모달 결제 횟수	결제 금액
0000001	S103256664- userid	1	4	250,000
0000002	S103256664- userid	2	4	200,000
0000003	S103256664- userid	3	4	200,000
0000004	S103256664- userid	4	4	150,000
0000005	S103256664- userid	5	4	100,000



12a]

건제 구분번호	건제 상품 요식비	건제 순서	보안 건제 횟수	건제 금액
Nv 000001	KS103256664_ userId	1	4	250,000
Nv 000002	KS103256664_ userId	2	4	200,000
Nv 000003	KS103256664_ userId	3	4	200,000
Nv 000004	KS103256664_ userId	4	4	250,000

12b]

건제 구분번호	건제 상품 요식비	건제 순서	보안 건제 횟수	건제 금액
Nv 000001	KS103256664_ userId	1	4	250,000
Nv 000002	KS103256664_ userId	2	4	200,000
Nv 000003	KS103256664_ userId	3	4	200,000
Nv 000004	KS103256664_ userId	4	4	250,000
Nv 000005	KS103256664_ userId	5	4	-600,000

12c]

관세 코드번호	관세 상품 표시기	관세 순서	보통 관세 횟수	관세 금액
NV 000001	KS 103256664- USOM	1	4	250,000
NV 000002	KS 103256664- USOM	2	4	200,000
NV 000003	KS 103256664- USOM	3	4	200,000
NV 000004	KS 103256664- USOM	4	4	250,000
NV 000005	KS 103256664- USOM	5	4	100,000

13a]

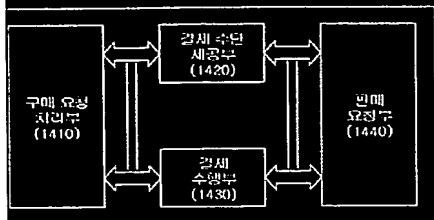
관세 코드번호	관세 상품 표시기	관세 순서	보통 관세 횟수	관세 금액
NV 000001	KS 103256664- USOM	1	4	250,000
NV 000002	KS 103256664- USOM	2	4	200,000
NV 000003	KS 103256664- USOM	3	4	200,000
NV 000004	KS 103256664- USOM	4	4	250,000
NV 000005	KS 103256664- USOM	5	4	100,000
NV 000006	KS 103256664- USOM	6	4	100,000



13b]

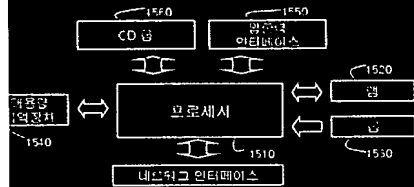
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분
구분	구분	구분	구분	구분

14]



1400

15]



1500

# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/002656

International filing date: 16 October 2004 (16.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR  
Number: 10-2003-0072756  
Filing date: 18 October 2003 (18.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 28 October 2004 (28.10.2004)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record.**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**